Serie LT 300
Equipos de prueba de la impedancia de bucle

- **Equipo de prueba de bucle sin desconexión**
- **Seguridad trifásica**
- **Prueba de bucle fase a fase o monofásica**
- **Permite realizar pruebas de los suministros de 110 V con toma central**
- **Operación intuitiva fácil**
- **Cubierta de caucho resistente con tapa incorporada**
- **Impermeable a IP54**

DESCRIPCIÓN

Rangos de los equipos de prueba estandar

- Los RCD de 30mA o superiores no son desconectados por los equipos de prueba de bucle serie LT300, inclusive los RCD electrónicos.
- La prueba de bucle sin desconexión de baja corriente trifilar provee mediciones desde 0,01 ohms hasta 10 ohms.
- La prueba de alta corriente de 2 hilos es provista cuando la conexión de RCD no es un problema.
- Todas las pruebas se regulan automáticamente, sin que sea necesario cambiar de rango durante la medición de 2 kohms.

Prueba monofásica y trifásica

- Seguridad trifásica - los equipos de prueba LT300 de Megger no serán dañados si son conectados a través de las fases.
- El LT310 funciona por encima del rango de voltaje entre 100 y 280 V, para la prueba monofásica.
- El LT320 funciona por encima del rango de voltaje entre 50 V y 480 V, permitiendo la prueba mono y trifásica.
- La frecuencia y la rotación de fase pueden medirse con el LT320.
- El suministro eléctrico puede medirse con ambos equipos de prueba.

Visor PFC

- Ahorra el tiempo del operador a medida que se exhibe la Corriente de Fallo Posible. No es necesario calcularla de las mediciones de voltaje e impedancia.

Indicadores de polaridad L-N-E

- Tres DEL brillantes indican el suministro correcto y la conexión de prueba.

Resistente:-

- Diseñados para resistir el uso intensivo al que se los somete en el sitio de trabajo, los equipos de prueba de aislamiento LT de Megger están recubiertos de caucho.
- La tapa rígida del visor es desplegada durante la prueba y ajustada para proteger el visor una vez finalizada.

Fácil de usar:

- Al no existir funciones escondidas, resulta obvio saber cómo usar el LT de Megger.
- Los rangos codificados a color contribuyen con la selección del rango de prueba, reduciendo, de este modo, los tiempos de prueba y la localización de fallos.
- Una guía del usuario en la tapa brinda toda la información básica.

Uso con manos libres:

Se cuelga cómodamente alrededor del cuello para permitir el uso con manos libres ya que el instrumento se encuentra cuidadosamente balanceado.

Muestra de Z máximos

- No hay necesidad de hacer una nota con el valor de Z máximos: el LT320 muestra la lectura de la prueba de bucle, retornándolo o incrementándolo a la mayor lectura tomada.

Muestra de R1+R2

- El LT320 calcula el resultado de R1+R2 para el usuario.

Funciones de Seguridad:- Para proteger al usuario y al equipo de prueba del uso incorrecto, la serie LT cuenta con una amplia gama de funciones conocidas como el Sistema de Seguridad Inteligente de Megger, incluyendo:

- Interbloqueo de Seguridad – previene la conexión insegura a las conexiones de prueba
- Seguridad Trifásica – aun cuando el LT estuviera conectado a través de las fases, los instrumentos permanecerán seguros y no resultarán dañados.
- Función inhibidora de la prueba – si el suministro eléctrico excede 280 V (LT310) o 480 V (LT320), la prueba será inhibida.

Todos los equipos de prueba de bucle de la Serie LT300 de Megger cumplen con o exceden las Normas de Cableado Internacional y del RU, incluyendo los requerimientos de BS7671 y VDE 0413, partes 1 y 4, HD 384, IEC 364, NFC15-100, y NEN3140, ES59009 y EN 61557.

Además, el rango cumple con los requerimientos de BSEN 61010-1 para lograr una conexión segura al suministro de Categoría III (300 V de Fase a Tierra).

APLICACIONES

Diseñados para probar las instalaciones con corriente, la serie LT300 tiene aplicaciones en todos los aspectos de contratación eléctrica hogareña, comercial e industrial, mantenimiento, prueba e inspección de edificios.

Los nuevos equipos de prueba para Electricistas de Megger son simples, resistentes, fiables y fáciles de usar. Disponibles en instrumentos por separado, la serie consiste de:

- Rango MIT300 - Aislamiento y continuidad
- Rango LT300 - Prueba de bucle
- Rango RCDT300 - Prueba de RCD

Entre ellos, se cumplen con todos los requerimientos para la realización de una prueba eléctrica moderna.

Los beneficios de la serie LT300 incluyen:

	LT310	LT320
Prueba de bucle		
Prueba de bucle sin desconexión trifilar	■	■
Prueba a 2 hilos (alta corriente)	■	■
Prueba de bucle monofásico	■	■
Prueba de bucle fase a fase		■
Indicadores de polaridad L-N-E	■	■
Visor PFC	■	■
Indicador de rotación de fase		■
Medición de voltaje	■	■
Medición de frecuencia		■
Muestra de Z máximos		■
Muestra de R1+R2		■
Funciones	■	■
Seguridad trifásica	■	■
Visor amplio y transparente		■
Luz posterior	■	■
Indicación de estado de batería	■	■
Reducción de potencia automática	■	■
Indicación de estado de fusible fundido	■	■
Botón de prueba de bloqueo	■	
Impermeable a IP54	■	■
Acepta baterías recargables	■	■
Accesorios incluidos		
Conexión de prueba con extremo conectable	■	■
Cabezal medidor de conexión de prueba con extremo trifilar / pinzas cocodrilo	■	■
Certificado de calibración	■	■
IEC61010-1 300V CATIII	■	■
EN61557	■	■

ESPECIFICACIÓN

Medición de Voltaje

Rango: **LT310** 0 V - 300 V

LT320 0 V - 600 V

Precisión: ±2% ±2 dígitos

Medición de frecuencia (LT320 únicamente)

Rango: 25Hz hasta 450Hz

Precisión: 25,0Hz a 199,9Hz ±0,1Hz

200Hz a 450Hz ±1Hz

Indicador de rotación de fase (LT320 únicamente)

Identificación trifilar de rotación de fase.

Rangos de bucles (a EN 61557-3)

Sin interrupción de bucle trifásico (Línea a tierra)

Suministro eléctrico:

100 V - 280 V 45Hz hasta 65Hz (LT310)

50 V - 480 V 45Hz hasta 65Hz (LT320)

Corriente de prueba nominal: 15mA

0,01 Ω - 9,99 Ω (±5% ±0.03 Ω)

10,0 Ω -99,9 Ω (±5% ±0.5 Ω)

100 Ω - 999 Ω (±5% ±5 Ω)

1,00 kΩ - 2,00 kΩ (±5% ±30 Ω)

Línea / línea (trifásica) (LT320 únicamente)

Suministro eléctrico: 50 V - 480 V 45Hz hasta 65Hz

Corriente de prueba nominal: 15 mA hasta 2,4A

0,01 Ω - 19,99 Ω (±5% ±0,03 Ω)

Línea / tierra (monofásica)

Suministro eléctrico:

100 V - 280 V (LT310)

50 V – 280 V (LT320)

Frecuencia: 45Hz hasta 65Hz

Corriente nominal de prueba 15 mA hasta 1,4A

Precisión de bucle:

0,01 Ω - 9,99 Ω (±5% ±0.03 Ω)

10,0 Ω - 99,9 Ω (±5% ±0.5 Ω)

100 Ω - 999 Ω (±5% ±5 Ω)

1,00 kΩ - 2,00 kΩ (±5% ±30 Ω)

Corriente de fallo posible (PSCC)

Corriente de fallo posible = Voltaje nominal / Resistencia de bucle

La precisión deriva de la prueba de bucle.

1 A - 199 A	resolución 1 A
0,20 kA - 1,99 kA	resolución 10 A
2,0 kA - 4,9 kA	resolución 100 A
5 kA - 23 kA	resolución 1 kA

Temperatura y humedad

Rango operativo: -5°C hasta +40°C

Humedad operativa: 93% R.H. hasta +40°C como máx.

Rango de almacenamiento: -25°C hasta +70°C

Altura máxima: 2000m

Protección ambiental: IP54

Seguridad

Cumple con los requerimientos de EN61010-1 Categoría III 300 V de fase a tierra.

IEC61557

Cumple con las siguientes partes de 61557, seguridad eléctrica en sistemas de baja tensión hasta 1000 V ca y 1500 V cc- equipos de prueba, medición o monitoreo las medidas de protección:

Parte1-Requerimientos Generales

Parte3-Resistencia de bucle

Suministro eléctrico

Batería: celdas 8 x 1,5 V tipo IEC LR6 (AA alcalina).

Recargable: celdas 8 x 1,2VNiCd o NiMH.

Vida de la batería 1000 pruebas consecutivas (5 segundos por prueba) en cualquier prueba.

Peso

Todas las unidades 980gms

Dimensiones

Todas las unidades 203 x 148 x 78 mm

E.m.c

De acuerdo con IEC61326 incluyendo modificación No.1

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido
Equipo de prueba de bucle monofásico	**LT310-ES-SC**
Equipo de prueba de bucle mono y trifásico	**LT320-ES-SC**
Accesorios Incluidos	
Conexión de prueba de enchufe de la corriente (CEE 7/7)	6220-741
Conjunto de conexión de prueba y con pinzas cocodrilo	6220-782

REINO UNIDO
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342

ESTADOS UNIDOS
4271 Bronze Way
Dallas T X75237-1019
USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399

OTRAS OFICINAS DE VENTAS Y ASISTENCIA TECNICA
Guadalajara ESPAÑA, Valley Forge ESTADOS UNIDOS, Toronto CANADA, Mumbai INDIA, Trappes FRANCIA, Cherrybrook AUSTRALIA, y el Reino de BAHRAIN.

Certificado segun ISO 9001:2000 Numero de registro Q 09290
Certificado segun ISO 14001 Numero de registro EMS 61597
LT300_DS_es_V01

www.megger.com
Megger is a registered trademark